

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ  
БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ  
ФАКУЛЬТЕТ РАДИОФИЗИКИ И КОМПЬЮТЕРНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ  
Кафедра информатики и компьютерных систем

Аннотация к дипломной работе

**«Разработка программного обеспечения для контроля эксплуатационных параметров лифтового оборудования»**

Прудников Евгений Александрович

Научный руководитель — ст. преподаватель Терешко Д. Г.

Минск, 2015

## **РЕФЕРАТ**

Дипломная работа, 46 страниц, 16 рисунков, 8 источников.

**РАЗРАБОТКА ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ, РАЗРАБОТКА НА ЯЗЫКЕ ПРОГРАММИРОВАНИЯ C#, ОТОБРАЖЕНИЕ ГРАФИКОВ УСКОРЕНИЯ И СКОРОСТИ, РАСЧЕТ ПАРАМЕТРОВ ДВИЖЕНИЯ ЛИФТА.**

Объектом исследования дипломной работы является процесс разработки программного обеспечения и изучение программных средств разработки.

Целью данной дипломной работы является разработка программного обеспечения для контроля эксплуатационных параметров лифтового оборудования в соответствии с современными методологиями и технологиями программирования, а также с использованием современных средств разработки программного обеспечения.

В работе поставлены задачи получения и обработки данных измерительного прибора, построения и отображения графиков линейного ускорения и скорости в виде, удобном для анализа требуемых диагностических параметров лифтового оборудования.

## РЭФЕРАТ

Дыпломная работа, 46 старонак, 16 малюнкаў, 8 крыніц.

РАСПРАЦОЎКА ПРАГРАМНАГА ЗАБЕСПЯЧЭННЯ, РАСПРАЦОЎКА НА МОВЕ ПРАГРАМАВАННЯ C#, АДЛЮСТРАВАННЕ ГРАФІКАЎ ПАСКАРЭННЯ І ХУТКАСЦІ, РАЗЛІК ПАРАМЕТРАЎ РУХУ ЛІФТА.

Аб'ектам даследавання дыпломнай працы з'яўляецца працэс распрацоўкі праграмнага забеспячэння і вывучэнне праграмных сродкаў распрацоўкі.

Мэтай дадзенай дыпломнай працы з'яўляецца распрацоўка праграмнага забеспячэння для кантролю эксплуатацыйных параметраў ліфтавага абсталявання ў адпаведнасці з сучаснымі метадалогіямі і тэхналогіямі праграмавання, а таксама з выкарыстаннем сучасных сродкаў распрацоўкі праграмнага забеспячэння.

У працы пастаўлены заданні атрымання і апрацоўкі дадзеных вымяральнага прыбора, пабудовы і адлюстравання графікаў лінейнага паскарэння і хуткасці ў выглядзе, зручным для аналізу патрабаваных дыягнастычных параметраў ліфтавага абсталявання.

## **ABSTRACT**

Diploma thesis, 46 pages, 16 figures, 8 sources.

**SOFTWARE DEVELOPMENT, DEVELOPMENT ON C#  
PROGRAMMING LANGUAGE, DISPLAY OF DIAGRAMS OF THE  
ACCELERATION AND SPEED, CALCULATION OF PARAMETERS OF  
MOVEMENT OF THE ELEVATOR.**

The object of the thesis is development process of the software and study of software development.

The purpose is software development for monitoring operational parameters of the elevator equipment according to the modern methodologies and technologies of programming, with using of the modern development software tools.

The main tasks of report are receiving and processing data from the measuring device, creation and displaying graphs of the linear acceleration and speed for the required testing parameter analysis of elevator equipment.